

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：743,800.00

采购包最高限价（元）：743,800.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02320 900 中医 器械设备	中医诊疗 设备一批	1.00 (批)	743,800. 00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	中医诊疗设备一批	1.00 (批)	743,800.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320900 中医器械设备	中医诊疗设备一批	四诊仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：中医诊疗设备一批

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标							
			(一) ★采购标的清单							
			序号	标的名称	数量	单位	最高限价总价(万元)	质保期(年)	所属行业	备注
			1	中医熏蒸治疗仪	10	台		2年	工业	
			2	TDP特定电磁波治疗器	73	台		1年	工业	
			3	红外线治疗仪	30	台		2年	工业	

4	电子针疗仪	84	台	74.38	1年	工业	
5	推拿治疗床	3	台		1年	工业	
6	带洞治疗床	35	台		1年	工业	
7	超声经颅多普勒血流分析仪	1	台		3年	工业	
8	超短波治疗仪	2	台		3年	工业	
9	微波治疗仪	2	台		3年	工业	
10	煎药机（一）	3	台		3年	工业	
11	煎药机（二）	3	台		3年	工业	
12	艾灸仪	6	台		3年	工业	
13	超声电导定向透药治疗仪	1	台		2年	工业	
14	颈椎牵引床	2	台		3年	工业	
15	经颅磁电刺激仪	1	台		3年	工业	
16	数字式多道心电图机	1	台		3年	工业	
17	床头柜	30	台		5年	工业	
18	中医诊疗设备	1	台		1年	工业	
19	笔记本式彩色多普勒超声诊断仪	1	台		3年	工业	
20	中频治疗仪	13	台		3年	工业	
21	红光治疗仪	5	台		3年	工业	
22	低频治疗仪	3	台		2年	工业	
23	四诊仪	1	台		3年	工业	

核心产品：四诊仪

(二) ★技术参数要求

1、中医熏蒸治疗仪

- 1、预热时间：从常温加热到95度≤15min
- 2、治疗时间：1~99min任意可调
- 3、保温及治疗功率≥30档可调（提供技术白皮书或彩页或图片证明）
- 4、熏蒸机单个药液容量：≥6L（提供技术白皮书或彩页或图片证明）
- 5、额定功率：≥3000W
- 6、≥7寸触控终端，工作状态的信息提示，直观显示超温、超压、缺水等状态和工作过程的状态信息
- 7、蒸汽输出压力可按强、弱变化、采用多重保护措施，超温、超压、漏电、缺水保护及声响提示等
- 8、本机采用红外线技术监测体表温度。超过45度具有提示声音，≥50度超温保护断

电

- 9、五重保护装置：报警阀、旋转盖钮、泄压阀、双卡钳、防堵过滤罩
- 10、预热药液达到99度开始倒计时
- 11、通道数：双锅、双通道（≥2个喷头）
- 12、双通道治疗，两个人可以同时治疗，也可以同时为一个人治疗两个部位，或同时用两种药液
- 13、双路治疗系统，可独立手动式排水，防止管道堵塞及时排解
- 14、自动收集冷凝水
- 15、锅盖设计泄压阀，通气口设有超压传感器，0~30kpa可调。≥50度的超温保护断电功能
- 16、容器内设独立悬空式蒸汽输出装置
- 17、箱体采用PPS材料注塑而成，耐高温达到≥200度，配有安全隔离罩
- 18、设备具有预热保温功能，保温温度70度到99度可调
- 19、具有缺液报警及缺液自动停止加热功能
- 20、当蒸汽机药罐中气压大于0.08MPa时，减压阀排气减压。喷头采用双枪隔热设计，具有主容器和副容器
- 21、采用气电分离新型箱体设计，排气阀采用二次过滤设计
- 22、自动控制废液排放，排液管路直径≥16mm

2、TDP特定电磁波治疗器

- 1、型式：立式双头
- 2、治疗头直径≥Φ166mm
- 3、照射板直径（mm）≥Φ124
- 4、定时器型式：金属机械定时器
- 5、波谱范围：2μm~25μm
- 6、治疗板表面温度：≤390°C±10%
- 7、升降杆升降范围：0-200mm
- 8、加热器直径：≥120mm
- 9、加热器类型：螺旋式陶瓷炉盘
- 10、定时器时间范围：0min~60min
- 11、活动臂水平伸缩范围（mm）：0~760
- 12、活动臂水平回转角度：360°
- 13、活动臂上下活动范围（mm）：0~800
- 14、照射头俯仰角度：≥270°
- 15、防倾倒角度：≥10°
- 16、工作方法：连续运行方式
- 17、使用方式：非接触式
- 18、治疗板使用寿命：≥1000小时
- 19、加热器使用寿命：≥2000小时

3、红外线治疗仪

- 1、波谱范围：2.0um-25.0um
- 2、治疗板面温度：320°C±10%

- 3、输入功率： $\geq 300\text{VA}$
- 4、定时器范围：机械定时0~60min，连续可调
- 5、加热器工作寿命： $\geq 2000\text{h}$
- 6、活动支臂长度： $\geq 30\text{cm}$
- 7、可升降高度： $\geq 20\text{cm}$
- 8、立杆高度： $\geq 50\text{cm}$
- 9、灯头直径： $\geq 166\text{mm}$
- 10、运行模式：连续运行

4、电子针疗仪

- 1、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波
- 2、输出脉冲路数：至少六路输出
- 3、最大输出功率： $\leq 0.3\text{VA}$ (250Ω 负载阻抗下)
- 4、输出脉冲频率：1-100Hz可调，允差为 $\pm 15\%$
- 5、工作模式至少包含：连续波工作模式、断续波工作模式、疏密波工作模式
- 6、输出电流的限制： $\leq 10\text{mA}$ (250Ω 负载阻抗下)
- 7、输出脉冲宽度： $0.2\text{ms} \pm 30\%$
- 8、体积（长 \times 宽 \times 高）： $345 \times 225 \times 95\text{mm} \pm 5\text{mm}$
- 9、重量： $\leq 1.4\text{kg}$

5、推拿治疗床

- 1、规格尺寸（mm）： $1900 \times 620 \times 650 \pm 20\text{mm}$
- 2、床框用尺寸（mm） $\geq 30 \times 60 \times 1.0$ 碳钢矩管焊接成型
- 3、床脚立柱为尺寸（mm） $\geq 30 \times 50 \times 1.0$ 碳钢矩管，横向连接为尺寸（mm） $\geq 15 \times 30 \times 1.0$ 矩管，床脚底部加软橡胶脚套
- 4、床脚为可拆卸，床脚与床框连接处采用碳钢 3.0mm 冷轧钢板折弯成型
- 5、床面采用木板+海绵+黑色人造 PU 革面做成， $\geq 30\text{mm}$ 高密度海绵

6、带洞治疗床

- 1、规格型号（mm）： $1900\text{mm} \times 620\text{mm} \times 650\text{mm} \pm 20\text{mm}$
- 2、床框采用 $\geq 30 \times 50$ 冷轧钢管制成，表面静电喷塑后厚度 $\geq 1\text{mm}$
- 3、床面由人造皮革加海绵，木工板组成，床面板下有 $\geq 30 \times 15$ 的胎条，床面尾部有孔，孔径 $\geq 160\text{mm}$
- 4、床脚采用 $\geq 50 \times 50$ 冷轧钢管制成，表面静电喷塑后厚度 $\geq 1\text{mm}$

7、超声经颅多普勒血流分析仪

- 1、PW深度：5-120mm，精度1mm
- 2、取样容积调节（PW）：1mm~20mm可调
- 3、发射功率：1-128%可调
- 4、增益范围：1~40dB
- 5、扫描速度：4-8秒可选
- 6、频谱显示： \geq 一千种色板任意选择
- 7、全信息动态回放： $\geq 30\text{h}$ ，频谱图像和声音同步回放
- 8、图像存贮： ≥ 20000 幅频谱图像
- 9、参数计算：支持手动、静态、动态三种方式计算血管参数值并可切换

- 10、频谱：128点、256点、512点FFT 频谱显示
- 11、八段全信息M能量波
- 12、栓子监护功能：单通道、双通道可选，双通道栓子监护，自由设置栓子阈值
- 13、测量速度：不小于200cm/s；流速测量范围：PW不小于20cm/s~200cm/s，Cw不小于10cm/s~100cm/s；
- 14、自动检测显示指数：Vp、Vm、Vd、PI、RI、SD、MI、HR、TIC、TIB、HITS；
- 15、显示单位：CM/S、KHz可选；
- 16、软件具有一键恢复功能；

8、超短波治疗仪

- 1、工作频率：≥27MHz，允差±1.5%
- 2、治疗时间：至少分10min、15min、20min、25min、30min五档可调，各档允差1min，预热时间≤120s。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束
- 3、治疗模式：连续和脉冲
- 4、输出功率：至少分0W、20W、40W、60W、100W、200W六档可调，允差±20%
- 5、脉冲模式：
 - 5.1、脉冲调制频率：疏波MF70Hz，密波DF350Hz；允差±10%
 - 5.2、调制波形：方波
 - 5.3、调制脉冲脉宽：疏波2.0ms，密波1.8ms，允差±20%
 - 5.4、调制度：100%，允差±5%
- 6、输出线长度：≥1100mm，允差±10%
- 7、指示灯条：指示输出强度
- 8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出
- 9、具有手动调谐功能
- 10、配备四个电子管

9、微波治疗仪

- 1、辐射器规格：≥φ80×95mm，允差±5mm
- 2、辐射面积≥50cm²
- 3、配有可旋转支臂，便于将辐射器多角度调节
- 4、治疗时间：0~30min，连续可调，级差1min
- 5、输出方式：连续式和脉冲式
- 6、显示方式：数码显示
- 7、推车式设计
- 8、工作频率：2450MHz±50MHz
- 9、输出功率：为0~50W 连续可调，级差5W
- 10、采用磁控管
- 11、辐射器具有实时输出提示功能。
- 12、辐射器驻波比≤2
- 13、外壳泄漏：<0.5mW/cm²

- 14、非期望辐射： $<4\text{ mW/cm}^2$
- 15、机器运行时治疗功率可自动锁定
- 16、设备具有预热功能，提高治疗效率
- 17、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能

10、煎药机（一）

- 1、煎药功率： $\geq 1800\text{W}\times 2$
- 2、包装功率： $\geq 850\text{W}$
- 3、煎药容积： $\geq 20000\text{ml}\times 2$
- 4、数字化总线控制，液晶数字化显示
- 5、煎药包装一体化，玻璃缸锅体
- 6、单锅煎药容积 ≥ 20000 毫升，可煎煮3-15付中药
- 7、文火、武火自动转换，可实现先煎后下，具有防干烧功能
- 8、带有手工挤压杆
- 9、煎药机控制主板可通过温度和时间两种不同的控制方式控制
- 10、包装袋自50ml-300ml可任意设置，包装数量设计为0--250袋循环，以每一毫升为单位调整，计量精确，无液自动停机功能，包装倒转功能
- 11、包装机控制主板设计四视窗3位数19×13大数码管
- 12、采用光电行程开关
- 13、箱体和电控盒等主体部件采用 ≥ 304 不锈钢材质
- 14、特有自动检错、漏电保护装置功能

11、煎药机（二）

- 1、煎药功率： $\geq 1800\text{W}$
- 2、包装功率： $\geq 850\text{W}$
- 3、煎药容积： $\geq 20000\text{ml}$
- 4、数字化总线控制，液晶数字化显示
- 5、煎药包装一体化，玻璃缸锅体
- 6、单锅煎药容积 ≥ 20 升，可煎煮3-16付中药
- 7、文火、武火自动转换，可实现先煎后下，具有防干烧功能
- 8、带有手工挤压杆
- 9、煎药机锅底设为密闭状态，内置保温材料
- 10、包装袋自50ml-300ml可任意设置，包装数量设计为0--250袋循环，以每一毫升为单位调整，计量精确，无液自动停机功能，包装倒转功能
- 11、包装机控制主板设计四视窗3位数19×13大数码管
- 12、采用光电行程开关
- 13、箱体和电控盒等主体部件采用 ≥ 304 不锈钢材质
- 14、特有的自动检错、漏电保护装置功能

12、艾灸仪

- 1、治疗温度： 30°C 至 90°C 范围内可调，误差不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，最小调节温度步进应为 1°C
- 2、定时功能：有定时装置、时间可在5min~60min范围设置，最小调节时间步进设定为5min

采购标的及技术参数要求

- 3、具有显示和设置当前治疗时间和治疗温度的功能
- 4、具有可手动停止输出的功能
- 5、噪声：在工作状态下的噪声值 $\leq 60\text{dB(A)}$
- 6、最大输入功率： $\geq 500\text{VA}$

13、超声电导定向透药治疗仪

- 1、低频调制频率 $0\sim 150\text{Hz}$
- 2、中频脉冲工作频率 $4000\pm 10\%\text{Hz}$
- 3、输出强度 $0\sim 99$ 共100级步进可调
- 4、定时时间：设定范围 $1\sim 60$ 分钟，默认20分钟
- 5、治疗仪最大输出电流 $\leq 80\text{mA}$
- 6、 ≥ 7 寸触控终端，全中文显示
- 7、实时显示治疗电流和波形
- 8、载波波形为中频脉冲方波；输出波形为低频方波、锯齿波、三角波、菱形波、正弦波
- 9、具备 ≥ 3 种治疗模式
- 10、两路4通道输出，可同时治疗2人
- 11、机器含有可控反峰脉冲抑制器在单向输出时能够可靠抑制反峰信号，透药电流可以实时跟踪，有利可以于提高药物投入效率
- 12、治疗仪通过非对称中频电流产生的电场，对药物离子产生定向的推动力，使药物中的有效成分更深入、更有效地透过皮肤快速的进入人体
- 13、治疗处方中文显示， ≥ 20 组专家治疗处方
- 14、治疗仪的输入功率： $\geq 80\text{VA}$
- 15、按运行模式分类：连续运行

14、颈椎牵引床

- 1、额定输入功率： $\geq 80\text{VA}$
- 2、腰椎牵引力在 $0\sim 990\text{N}$ 范围内可调，级差 10N
- 3、牵引总时间可在 $0\sim 99\text{min}$ 范围内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$
- 4、牵引时间可在 $0\sim 9\text{min}$ 内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$
- 5、间歇时间可在 $0\sim 9\text{min}$ 内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$
- 6、腰椎牵引行程： $0\sim 200\text{mm}$
- 7、颈椎牵引行程： $0\sim 300\text{mm}$
- 8、颈椎牵引力在 $0\sim 300\text{N}$ 范围内可调，级差 10N ，实际输出的牵引力与预置值的偏差应不大于：当牵引力不大于 200N 时，允许误差： $\pm 10\%$ 或 $\pm 10\text{N}$ ，取大值；当牵引力大于 200N 时，允许误差： $\pm 20\%$ 或 $\pm 50\text{N}$ ，取小值
- 9、上下折动作范围： $0^\circ\sim +30^\circ$ ，连续可调，允差 $\pm 2^\circ$
- 10、上下折的零位误差应不大于 $\pm 1^\circ$ ，上折位置应能保持稳定
- 11、床面加热温度 37°C ，允差 $\pm 3^\circ\text{C}$
- 12、微工作站控制颈椎、腰椎牵引
- 13、内置牵引模式：牵引床腰椎牵引有 ≥ 8 种牵引模式
- 14、输出指示：在整个治疗过程中，所选择的牵引模式可由操作者随时查看而不影响

治疗过程，牵引力、牵引相时间、间歇相时间和总治疗时间在牵引床操作面板上连续显示

15、存储功能：≥20种治疗方案存储功能并读取

15、经颅磁电刺激仪

- 1、结构形式：独立双通道，一体式设计
- 2、显示界面：液晶显示终端
- 3、输出路数：≥2路变频磁治疗帽，≥2路小脑顶核电刺激，≥2路肢体电刺激
- 4、磁疗部分与电疗部分既可同时使用，也可单独使用。
- 5、变频磁疗参数
 - 5.1、治疗强度:分为2档，弱档3~9mT，强档10~17mT
 - 5.2、磁场频率:50Hz±2%
 - 5.3、变频振动功能：强度至少四档可调
 - 5.4、定时功能：可在0-30min范围内任意设定时间
 - 5.5、5-7个电磁发生器，对颅脑形成立方体式重复性电磁刺激和变频头部振动按摩，具有变频电磁刺激和按摩双重治疗功能
- 6、主极电疗参数
 - 6.1、输出开路时最大电压峰值不大于200Vp-p
 - 6.2、主极：≥4种基本频率
 - 6.3、输出频率为无序波，主极输出幅度可调
 - 6.4、具有智能活动诱导波及神经递质诱导的超慢波，针对性治疗
- 7、辅极电疗参数
 - 7.1、采用低频调制的中频电流，兼有低中频两种电流的特点
 - 7.2、辅电极：辅极基本频率：4000Hz±15%
 - 7.3、输出不同仿生电流形成≥10个针对性治疗处方
 - 7.4、采用三角波作为主要的调制脉冲波
- 8、操作方式：一键飞梭的操作模式

16、数字式多道心电图机

- 1、≥10英寸触控终端，支持全屏操作和背景网格显示，屏幕亮度可调
- 2、标准12导联心电信号同步采集
- 3、提供手动输入、条码扫描、身份证读取、快速预约下载等多种患者信息录入方式
- 4、支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置WIFI模块，可支持2.4GHz/5GHz双频带传输
- 5、支持心电数据双向传输，可上传心电数据至心电网络平台并接收、打印诊断报告
- 6、支持多种数据格式
- 7、内置热敏点阵打印机
- 8、内置存储器，存储容量≥10000例，支持扩展存储及数据导出
- 9、A/D转换：24位
- 10、输入阻抗：100MΩ
- 11、采样率：≥64000 Hz
- 12、独立起搏通道，起搏采样率≥60000 Hz
- 13、频率响应：0.01-550Hz

- 14、内部噪声：≤15 μVp-p
- 15、时间常数：≥5 s
- 16、共模抑制比：≥120dB
- 17、耐极化电压：±1080mV(±3%);
- 18、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

17、床头柜

- 1、规格尺寸 (mm) : 480×480×760±10mm
- 2、床头柜采用ABS塑料注塑成型后装配而成
- 3、床头柜双侧各带毛巾架、手提袋挂钩
- 4、配备一个进餐台, 含有筷条放置凹槽和水杯放置槽
- 5、配备≥1个抽屉
- 6、下面为储物柜带2档可调式搁板, 并带有暖水瓶放置装置
- 7、床头柜为圆弧形造型

18、中医诊疗设备

- 1、外形尺寸 (mm) : 610×690×1930±20mm
 - 2、座面高: ≥460mm
 - 3、牵引力: 0-200N
 - 4、牵引行程: 0-400mm
 - 5、采用蜗轮减速机驱动
 - 6、皮革座椅, 配置牵引带
 - 7、加强型牵引架, 牵引角度可调
 - 8、加大手轮设计
 - 9、加宽加厚座椅, 承重≥150KG
- ★配置: 4针艾灸盒20个; 2针艾灸盒10个; 艾灸推送器35个; 玻璃罐105套 (1-5#); 药戥3个; 煎药罐5个; 刮痧板4块; 血氧仪2个; 臂式血压计10个; 腕式血压计4个; 药品柜7个 (上柜+操作台+抽屉+下柜一体结构, 整体尺寸: 1200mm×500mm×1800mm (±10mm)); 电子体重秤4个; 不锈钢中药多斗百子柜15个 (共≥40斗中药柜, 每斗分为3个小格, 整体尺寸: 1200mm×500mm×1950mm (±10mm)); 中药架3个 (整体尺寸: 1500mm×450mm×1800mm (±10mm)); 不锈钢中药调剂台9个 (共≥16个抽屉, 整体尺寸: 1500mm×500mm×800mm (±10mm)); 手动颈椎牵引椅2张; 手动腰椎牵引床4张

19、笔记本式彩色多普勒超声诊断仪

- 1、采用≥15英寸显示终端, 便携式设计, 硬盘容量≥128G
- 2、内置锂电池≥6600mAh
- 3、支持电子线阵、电子凸阵两种探头的扫描方式
- 4、标配检测功能: 双幅实时成像; 凸阵扩展成像; 线阵偏转/梯形成像; 空间复合成像
- 5、图像控制方式: 扫描模式至少有B、B/B、B/M、M和4B、CF、PDI、PW、B/PDI、B/CF、B/PDI/PW、B/CF/PW; 显示深度调整可调; 有图像上下、左右翻转功能
- 6、图像调整: 具有总增益调节及≥8段TGC(时间增益控制)调节; 图像动态范围可调; 焦点位置和数量可调; 帧相关可调; 变频与组织谐波成像调节; 对多频率探头进行

变频控制，可切换至组织谐波成像模式

7、CF检查：可进行角度偏转、阈值、包大小、彩色翻转、脉冲重复频率、壁滤波、声功率、线密度、彩色透明度、空间滤波器、基线调节

8、PDI检查：可进行角度偏转、阈值、包大小、重复频率、壁滤波、声功率、线密度、彩色透明度、空间滤波器、基线调节

9、PW检查：扫描速度、角度偏转、角度校正、自动描述、基线、频谱翻转、重复频率、音量、滤波器、声功率

10、常规测量与辅助工具：设备在不同的模式下可进行距离、周长、面积、体积、角度、比率、线狭比、面峡比、时间、速度、心率的测量，可自动生成测量结果报告

11、PW模式测量：速度测量与计算、峰值/谷制/平均速度测量与计算、斜率/时间间隔测量与计算、狭窄比、A/B比率、脉搏指数(PI)、阻力指数(RI)、收缩期峰值(PS)/舒张期末端(ED)速度比率(S/D)、舒张期末端(ED)/收缩期峰值(PS)速度比率(D/S)、最大压力梯度(Max PG)、平均压力梯度(Mean PG)、心率(Heart Rate)的测量与计算

12、图文管理：具有自动电影回放、手动电影回放、多幅电影回放功能；有图像保存、打印、删除、多幅图像与全屏图像浏览、比较功能；具有全屏任意位置文字注释及多向指示箭头功能及具有17种体位标志

13、小器官检查：设备可进行左甲状腺、右甲状腺、髋关节角度的测量并生成相应的诊断报告。

14、泌尿检查：设备可进行残余尿液、膀胱、前列腺、肾脏的测量并生成相应的诊断报告。

15、支持升级高频探头用于甲状腺、颈部动脉、乳腺等部位的筛查

16、探头阵元数 ≥ 80 、主机通道数 ≥ 40

17、探头防进液程度： $\geq \text{IPX7}$

18、拓展接口： ≥ 2 个探头接口

20、中频治疗仪

1、双通道输出方式：可同步或异步输出；含一组干扰电疗法；两组中频电疗法

2、内存 ≥ 70 处方：低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗法

3、功率： $\geq 90\text{VA}$

4、电疗仪输出信号的工作频率范围为： $2\text{KHz}\sim 10\text{KHz}$ ，其允差为 $\pm 10\%$

5、电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%

6、电疗仪输出的调制频率范围为： $0\text{Hz}\sim 150\text{Hz}$ ，允差 $\pm 10\%$

7、电疗仪其干扰电差频频率应在 $0\sim 200\text{Hz}$ 范围内的单一频率或频段，允差在 $\pm 10\%$ 或 1Hz 取较大值

8、电疗仪其干扰电动态节律为 $4\text{s}\sim 10\text{s}$ 范围内，允差 $\pm 10\%$ ；动态位移应不超过动态节律的 $\pm 30\%$

9、电疗仪的调幅度为： 0% 、 25% 、 50% 、 75% 、 100% ，允差 $\pm 5\%$

10、电疗仪其干扰电差频变化周期为 $15\text{s}\sim 30\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$

11、电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定

12、电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于100mA，含直流分量时，输出电流不大于80mA

13、电疗仪具有透热功能， ≥ 6 挡可调，其应用部分的最大发热温度应 $\leq 60^{\circ}\text{C}$

14、输出方式：双向波及单向波

21、红光治疗仪

1、最大额定输出光功率 $7\text{W}\pm 1.5\text{W}$

2、有效红光辐照不稳定性应 $\pm 15\%$

3、正常工作条件

3.1、环境温度范围： $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$

3.2、相对湿度范围：30%-75%

3.3、大气压力范围：860hPa-1060hPa

3.4、电源条件： $220\text{V}\pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$

4、定时功能：0~60分钟可调

22、低频治疗仪

1、脉冲宽度：0.08ms~0.6ms

2、电针工作频率：至少具有2Hz、10Hz、50Hz、100Hz、循环频率

3、频率模式至少有：F1疏密波、F2断续波、F3连续波、F4连续波

4、疏密波模式输出频率为10Hz、50Hz周期性的自动变化，疏波与密波变化时间间隔为3秒钟，允差 $\pm 10\%$

5、电针模式输出脉宽为0.08ms~0.24ms

6、电极模式输出脉宽为0.4ms~0.6ms

7、最大电流： $\leq 10\text{mA}$

8、最大输出幅度： $\leq 10\text{Vp}$ （500 Ω 负载）

9、当强度调节旋钮转到最小位置时，最小输出幅度 $\leq 3\text{Vp}$

10、单脉冲输出最大能量： $\leq 150\text{mJ}$

11、输出波形：双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化

12、工作模式：有电针和电极片两种治疗模式

13、电针输出通道数： ≥ 4 通道8路输出，每通道可单独控制

14、电针脉冲幅度： $\leq 150\text{V}$ （负载250 Ω /500 Ω ）

15、定时时间：至少有15、30、45分钟

16、显示方式：LED指示灯

23、四诊仪

1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位

2、脉搏传感器触力面模仿中医指法的 $\Phi 8$ 圆形触力面（提供技术白皮书或彩页或产品说明书）

3、脉象传感器灵敏度 $\geq 0.5\text{mV/克力}$

4、采样精度： ≥ 16 位 BIT

5、采样时间： ≥ 40 秒

6、给出脉名判读结果

7、脉诊采集具有快速泄压功能

		<p>8、具备采集和分析功能</p> <p>9、对舌：舌色≥16种、舌络≥7种、舌形≥17种、舌态≥9种、苔色≥13种、苔质≥28种、舌络颜色≥5种、舌神≥2种</p> <p>10、对面：面色≥19种，面部光泽≥3种，唇色≥27种，唇形态≥15种，鼻颜色≥6种，鼻形态≥7种，鼻光泽≥4种，人中颜色≥15种，人中形态≥11种，局部特征≥3种</p> <p>11、自动化操作，舌面象自动拍照，最大像素800万，采集装置可通过程序远程控制拍摄</p> <p>12、可对≥9种基本体质以及≥59种症型进行自动判别（提供技术白皮书或彩页或产品说明书）</p> <p>13、显色指数Ra≥90，色温在5000K~6000K之间，成像分辨率≥31p/mm</p> <p>注：技术参数要求中有载明需要提供证明材料，供应商应按照载明的要求提供技术支持资料，未提供的该条技术参数在评审中将不予认定。未载明需要提供证明材料的以供应商《技术应答表》应答为准。</p>
--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日内
2	★	交货地点	采购人指定地点（兴文县古宋镇卫生院）
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、尾款，合同签订后，设备安装验收合格（中标供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算），达到付款条件起14日内，支付合同总金额的100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；合同双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在国家有关规定、采购文件、响应文件及承诺与采购合同约定中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

6	★	质量保修范围和保修期	详见采购标的
7	★	违约责任与解决争议的方法	1.成交供应商交付的货物质量不符采购文件规定的，应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述规定偿付违约赔偿金给采购人。2.成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之十/天的违约金；逾期交货超过10天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金。3.因货物的质量问题发生争议，由采购人和成交供应商共同商定具有CMA资质的第三方检验检测机构进行检验检测。货物符合产品标准要求的，供应商仅承担检验检测费；货物不符合产品标准要求的，供应商除承担检验检测费外，还应将承担产品召回、作物损失等全部责任和相关费用。4.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地人民法院起诉。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

采购包1：

（实质性要求）所投（响应）产品需提供符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证（一类医疗器械提供备案凭证；二、三类医疗器械提供注册证）。